KUNSTSTOFFTECHNIK

Aufbereitungstechnik 2013

Troubleshooting & Prozessoptimierung

Herausgeber: VDI Wissensforum GmbH

Inhalt

Anforderungen an den Aufbereitungsprozess
Dr. T. König, Bayer Technology Services GmbH, Leverkusen 1

Möglichkeiten und Grenzen der Dosierung von Schüttgütern
Dipl.-Ing. H. Heinrici, Schwedes + Schulze Schüttguttechnik GmbH, Wolfenbüttel 5

Troubleshooting Mischen und Grundlagen
Dr.-Ing. C. Conzen, Bayer Technology Services, Leverkusen 19

Troubleshooting Granulieren: Die 7 größten Fehler und wie man sie erkennt, behebt und vermeidet!
Dipl.-Ing. R.-K. Mürb, Automatik Plastics Machinery GmbH, Großostheim 31

Fortschrittliche Schmelzefiltration
Druck-, volumen- und prozesskonstanter Rotationsfiter mit hohem Wirkungsgrad
W. Leuders, Ettlinger Filtration GmbH, Königsbrunn 45

Scale-up mit Simulationsprogrammen
Dr.-Ing. M. Bierdel, Bayer Technology Services, Leverkusen;
Dipl.-Ing. F. Lechner, Coperion, Stuttgart 53

Trouble Shooting – Anlagenoptimierung basierend auf Laborversuchen
Dipl.-Ing. H.-J. Sämann, Coperion GmbH, Stuttgart 67

Modellierung teilgefüllter Schnecken
Dipl.-Ing. M. Lübke, Prof. Dr.-Ing. O. Wünsch, Universität Kassel 79

Werkzeug- und Teilereinigung – Aktuelle Reinigungsverfahren zur präventiven Instandhaltung von Spritzgusswerkzeugen
F. Keßler, WIWOX GmbH Surface Systems, Erkrath 89

Sortierung von Kunststoffen – Von Recycling bis hin zu Pellets
Dipl.-Ing. (FH) L. Ruttmann, Klaus Ruttmann GmbH, Hamburg 95

Biopolymer-Blends und Composites – ARBOBLEND®, ARBOFORM® und ARBOFILL®
Dr. L. Ziegler, J. Pfitzer, Dipl.-Ing. H. Nägele, TECNARO GmbH, Ilsfeld 101

Einfluss der Phasenmorphologie auf die Schweißbarkeit von Biokunststoffen
M. Sc. L. Goebel, Univ. Prof. Dr.-Ing. C. Bonten, IKT, Institut für Kunststofftechnik der Universität Stuttgart 109

Neue Ansätze zur Auslegung und Optimierung von Compoundierprozessen von Bio-Polymeren und Bio-Komposiiten
Dr.-Ing. J. Diemert, D. Just, K. Moser, Fraunhofer Institut für Chemische Technologie, Pfinztal (Berghausen) 121

Direktcompoundierung von naturfaserverstärkten Kunststoffen
Dipl.-Ing. (FH) L. Darnedde, Dipl.-Ing. G. Scheel, KraussMaffei Berstorff GmbH, Hannover 137